INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/014499

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ B01J19/00, G01N37/00						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE	B. FIELDS SEARCHED					
Minimum docum Int.Cl	nentation searched (classification system followed by cl B01J19/00, G01N37/00	assification symbols)				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields sea Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2						
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search to	erms used)			
C. DOCUMEN	VTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.			
A	JP 2003-230829 A (Hitachi, L 19 August, 2003 (19.08.03), Par Nos. [0052] to [0053], [0 [0136] (Family: none)		1-24			
A	JP 2003-47832 A (Mitsubishi 18 February, 2003 (18.02.03), Par Nos. [0020] to [0027], [0 (Family: none)	,	1-24			
A	JP 2001-158606 A (Monbu Kaga Zaishitsu Kenkyusho-cho), 12 June, 2001 (12.06.01), Par Nos. [0002] to [0006], [0 & US 6338877 B1		6-11,18,19, 21,22			
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search 17 December, 2004 (17.12.04)		Date of mailing of the international sear 11 January, 2005 (
	g address of the ISA/ Se Patent Office	Authorized officer				
Facsimile No. Form PCT/ISA/21	0 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/014499

		PCT/JP2	004/014499		
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev	Relevant to claim No.			
Category* A	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev JP 10-267801 A (Kabushiki Kaisha Advance 09 October, 1998 (09.10.98), Claims; Par Nos. [0002] to [0004] (Family: none)		Relevant to claim No.		
		-			
POTEZGA	0 (continuation of second sheet) (January 2004)				

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl. ⁷ B01 J 19 / O0、G01N 37 / O0				
調査を行った最	『つた分野 最小限資料(国際特許分類(I P C)) t. Cl. ⁷ B01J 19∕00、G01N	37/00		
日本 日本 日本	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 国実用新案公報 1926-1996 国公開実用新案公報 1971-2004 国登録実用新案公報 1994-2004 国実用新案登録公報 1996-2004			
国際調査で使用	引した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)		
	らと認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
A A	JP 2003-230829 A (2003.08.19, 段落【005【0066】, 【0133】-【017アミリーなし) JP 2003-47832 A (三2003.02.18, 段落【005	5 2】-【0 0 5 3】, 1 3 6】 菱化学株式会社)	1-24 1-24	
	2003.02.18, 級格【00.2 【0031】、【0052】 (ファミリーなし)	,		
区 C欄の続き	にも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願目前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献		
国際調査を完了	した日 17.12.2004	国際調査報告の発送日 11.1.	2005	
日本国	D名称及びあて先 国特許庁(ISA/JP) B便番号100-8915 B千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) ・服 部 智 電話番号 03-3581-1101	4Q 8822 内線 3468	

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献のカテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2001-158606 A (文部科学省無機材質研究所長) 2001.06.12,段落【0002】-【0006】, 【0015】 & US 6338877 B1	6-11, 18, 19, 21, 22
A	JP 10-26 7801 A (株式会社アドバンス) 1998.10.09,【特許請求の範囲】, 段落【0002】-【0004】 (ファミリーなし)	1,2
		:
		·